



スレアフロー **GTF型**

—— グリッド天井用高拡散吹出口 ——



空研工業株式会社

KUKENKOGYO CO.,LTD.





空間をもっと快適に。

そしてシンプルに。

Contents

室内 インテリア用 3~5

左吹出	GTF-L
右吹出	GTF-R
1800モジュール縦用	GTF-L-H
1801モジュール横用	GTF-L-V
低温・小風量対応左吹出	GTF-L-LA
低温・小風量対応右吹出	GTF-R-LA

SA・OAセパレート型 6

左吹出	GTF-L-SP-60
右吹出	GTF-R-SP-60
左吹出	GTF-L-SP-90
右吹出	GTF-R-SP-90
左吹出	GTF-L-SP-120
右吹出	GTF-R-SP-120

窓 ペリメータ用 7~8

ペリ短辺左吹出	GTF-PS-L
ペリ短辺右吹出	GTF-PS-R
ペリ長辺吹出	GTF-PL-N
ペリ長辺拡散型左吹出	GTF-PL-DL
ペリ長辺拡散型右吹出	GTF-PL-DR

図面 9~10

ご注意 ⚠

- ※カタログ掲載の商品は、一般空調としての使用を前提としたものです。
- ※永く安全にご使用いただくために、必ず定期的な点検・清掃を行ってください。
- ※事故・破損防止のため、性能表に示す範囲の風速を守ってご使用ください。一般空調用以外でのご使用や性能表の範囲を超えた状態でのご使用は異音や破損などの原因となります。
- ※異音など異常がある場合には、使用を停止してお近くの窓口までお問い合わせください。
- ※表面はメラミン樹脂焼付塗装または粉体塗装仕上です。仕上色は日本吹出口工業会規定の色見本の中からお選びいただけます。また、オプションとして特別色のご指定も可能です。

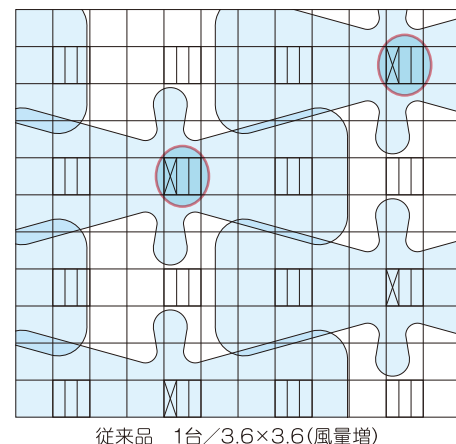
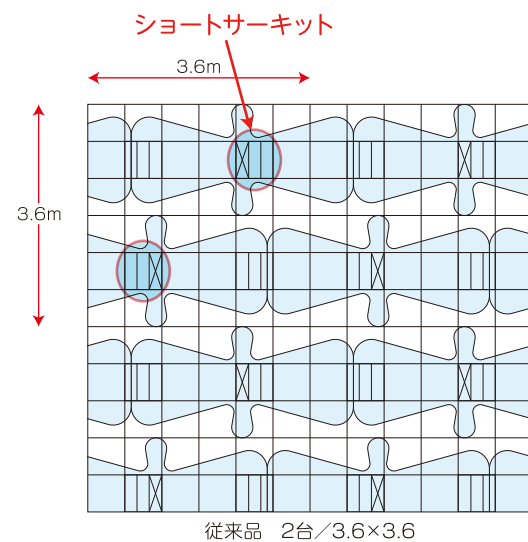
高拡散吹出口

フレアフロー

インテリア型

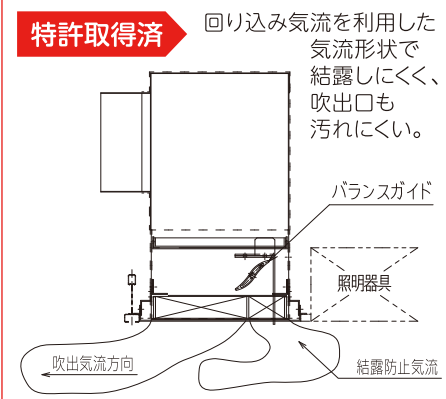
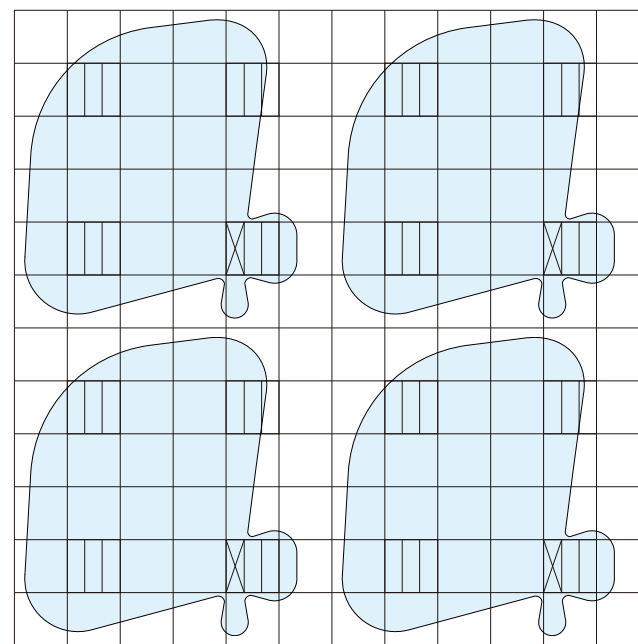
3.6×3.6モジュール(最小間仕切り対応)の吹出口を従来の2台から、1台でオフィス空調を可能にしました！

良好な気流分布と、
ショートサーキットの低減



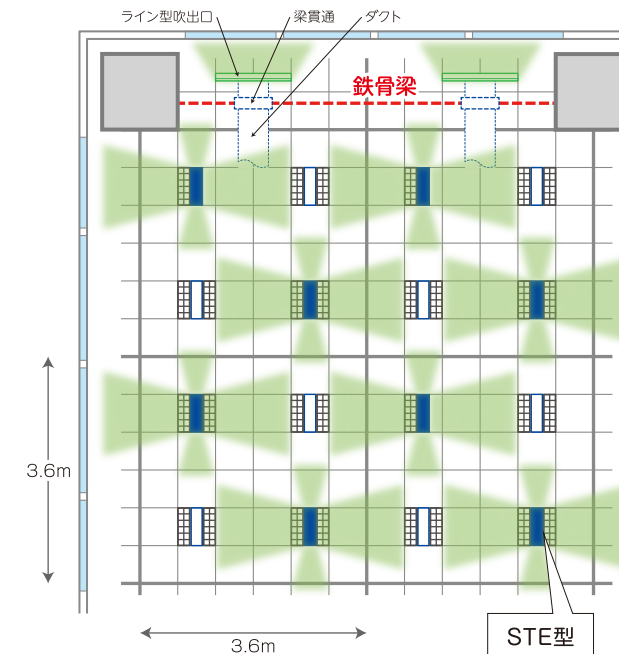
- 3.6モジュール1カ所の吹出口の気流が広範囲に攪拌
- 吹出口横の照明器具吸込み口へのショートサーキットの低減

ショートサーキット低減

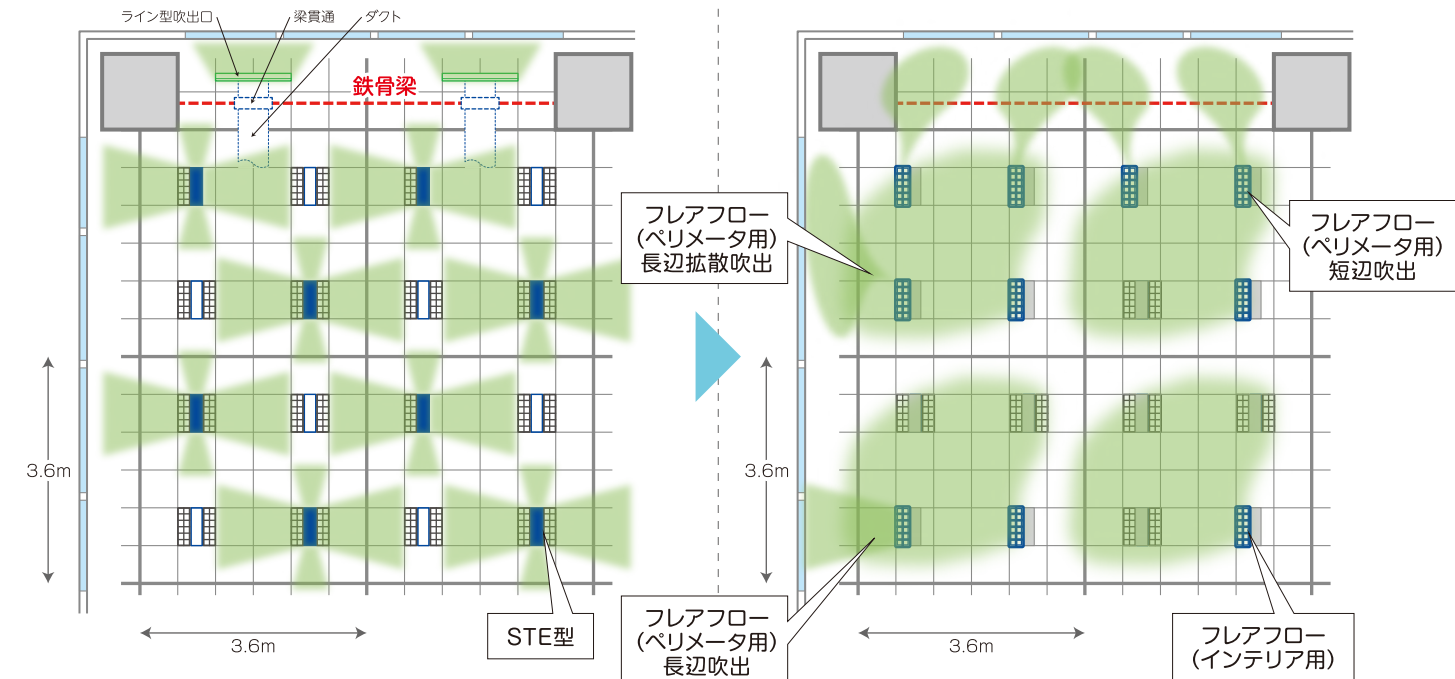


フレアフローなら梁貫通工事が不要！

従来型



フレアフロー



従来型

インテリア用吹出口(STE型)とペリメータ用(ライン型)にて吹出す

- ☐ 3.6mモジュールにSTE型2台配置が必要
- ☐ ライン型吹出口にてペリメータ負荷を処理
- ☐ 梁貫通工事、狭小部での作業が必要
- ☐ インテリア側とペリメータで異なるデザインの吹出口となる

フレアフロー

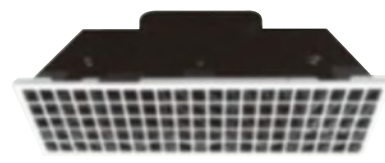
同じデザインの吹出口で気流分布の変更ができる

- ☐ 梁貫通が不要
→ **建築工事費の削減**
- ☐ ライン型吹出口が不要
→ **設備工事費の削減**
- ☐ 狭小部での工事が不要
→ **施工性の向上(工程・品質)**
- ☐ 同じデザインの吹出口で空調できる
→ **意匠性の向上**

フレアフロー(インテリア用)

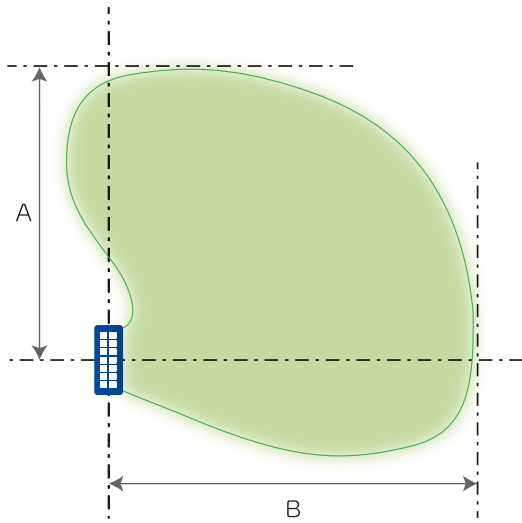


照明横施工時

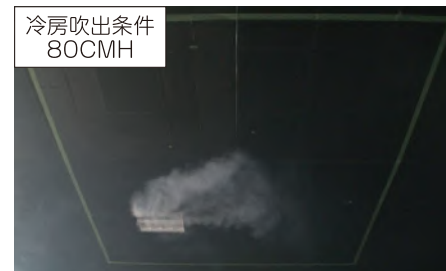
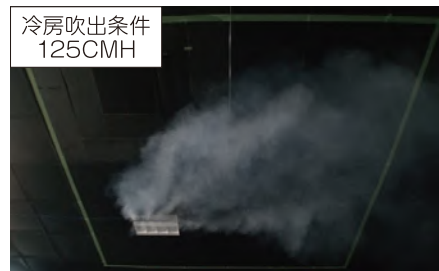
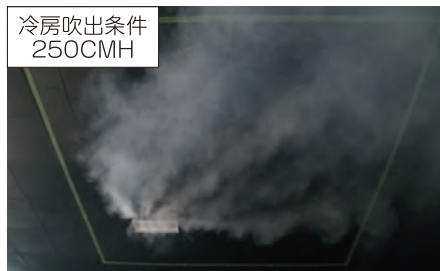


諸性能

風量 [CMH]	到達距離[m]		静圧損失 [Pa]	発生騒音 [dB(A)]	NC値
	A	B			
325	2.3	2.7	31	34.7	29
163	1.2	1.4	8	20未満	15以下
100	0.7	0.8	3	20未満	15以下



フレアフロー低温・小風量対応型 GTF-LA



製品写真



諸性能

	風量 (CMH)	到達距離(m)		静圧損失 [Pa]	発生騒音 [db(A)]	NC値
		A	B			
冷房 ($\Delta t=13.0^{\circ}\text{C}$)	250	2.2	2.1	28	34	28
	125	1.1	1.0	7	20以下	15以下
	80	0.7	0.7	3	20以下	15以下

※各風量とも、FL+1.6m地点での風速は0.23m/s以下となります。(CH=3.0m)
※冷房時天井面に沿う気流を得る吹出風量は45CMH以上です。

結露性能

吹出温度 ($^{\circ}\text{C}$)	室内温度 ($^{\circ}\text{C}$)	室内湿度 (%)	結露有無
13.0	26.0	60	無し
		65	有

※吹出風量:250CMH時

フレアフロー SA・OAセパレート型(GTF-SP型)

SA空気とOA空気を同時に給気して、チャンバー内で気流を分離し吹出させます。
又、GTF型と同形状の気流を吹出します。

従来のOA給気の問題点

①OA専用の吹出口が必要

この吹出口は、**2ネックタイプのフレアフロー**なので1台の器具に**SA空気とOA空気を同時に給気**できます。

OA吹出用の器具を用意する必要がある為、施工コストを低減できます。

※SAは、空調給気 ※OAは、空調外気

②チャンバーでSAとOAを同時給気すると

OAが押し込まれず、風量が担保できない事があります。

③PACのRA側にOA側を入れる場合

加湿しているにもかかわらず、PAC内で除湿される事があります。

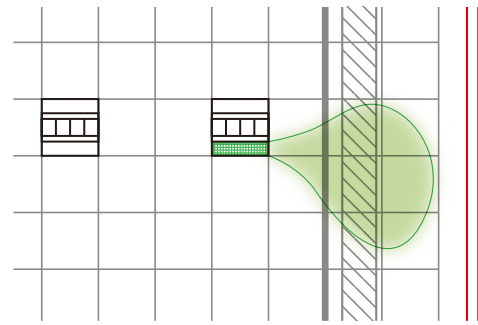
OAの給気量にあわせて3種類をラインナップ!

OA給気風量が60CMH用、90CMH用、120CMH用と外気風量によって器具を3種類から選定できます。
SAネックからOAネックへの気流逆流防止の為にチャンバー内部に仕切板を設けております。それぞれの器具にてOAとSAの風量比の違いによるバランスを保つため、チャンバー内部の中仕切の位置やSAネックの位置を変更しております。

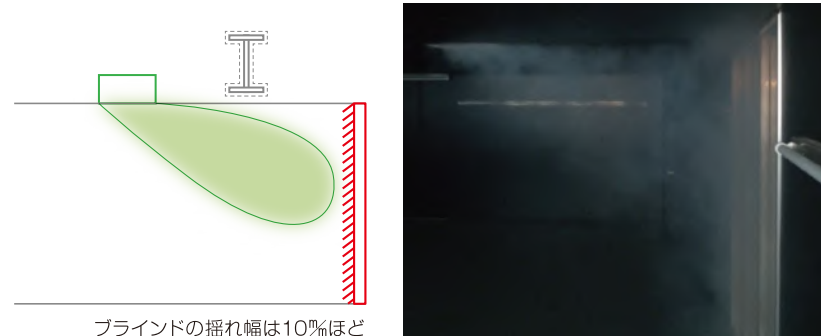
	GTF-L-SP-60	GTF-L-SP-90	GTF-L-SP-120
製品図			
気流写真			
風量[CMH] (OA/SA)	60/265	90/235	120/205
発生騒音 [dB]	33.9	34.2	32.9

※上図はL型の図です。R型はOAネックとSAネックの位置が逆となりますのでご注意ください。
※全ての機種においてOA給気風量とSA給気風量の合計風量が325CMH時はNC-30以下です。
※結露性能についてはお問い合わせ下さい。

フレアフロー（ペリメータ用短辺吹出）



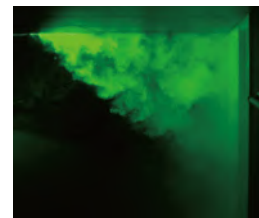
器具名称 サイズ	風量 (CMH)	静圧損失 (Pa)	発生騒音 (dB(A))	NC
GTF-PS-R 584×162 Ø200相当	400	36	39.8	35



ブラインドの揺れ幅は10%ほど

冷房吹出
温度条件:吹出温度16.0℃
室内温度26.0℃
外気温度35.0℃
風 量:400CMH/台

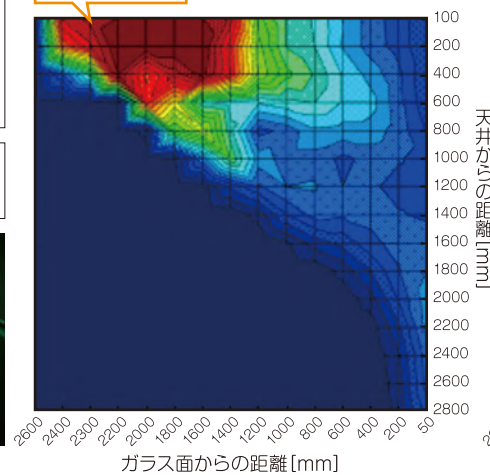
速度表示帯:0~2.5m/s
温度表示帯:20.0~27.0℃



冷房気流側面写真

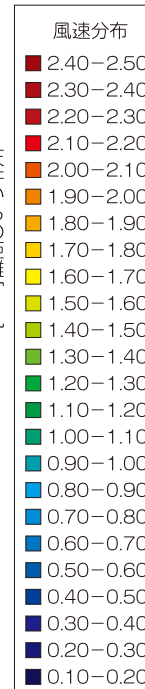
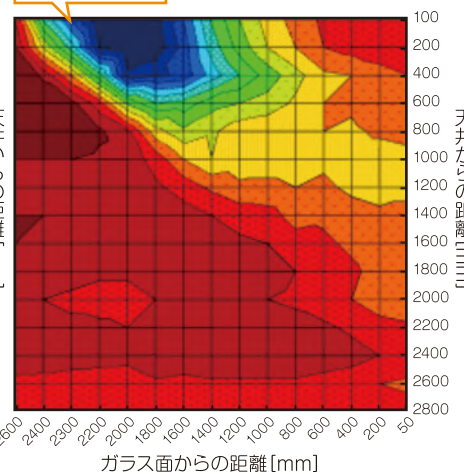
器具設置箇所

風速分布



器具設置箇所

温度分布



暖房吹出
温度条件:吹出温度32.0℃
室内温度22.0℃
ガラス表面温度12.0℃
風 量:400CMH/台

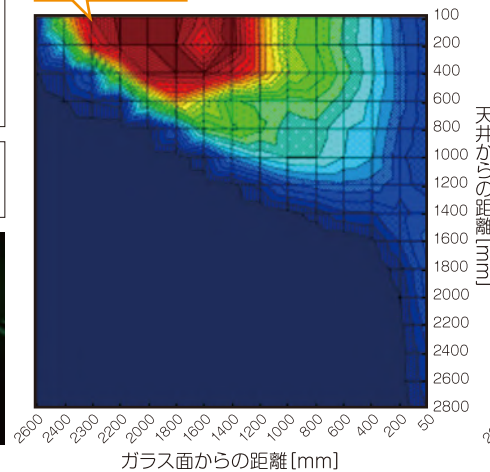
速度表示帯:0~2.5m/s
温度表示帯:20.0~27.0℃



暖房気流側面写真

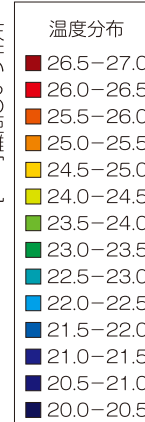
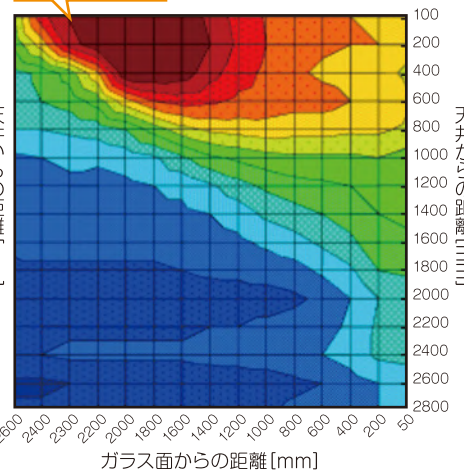
器具設置箇所

風速分布



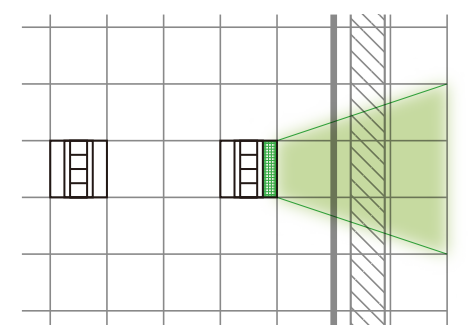
器具設置箇所

温度分布



フレアフロー（ペリメータ用長辺吹出）

※長辺拡散型についてはお問い合わせ下さい。



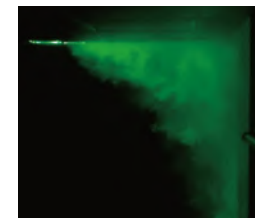
器具名称サイズ	風量 (CMH)	静圧損失 (Pa)	発生騒音 (dB(A))	NC
ペリ長辺吹出 584×162 Ø200相当 標準型	400	31	34.0	30
ペリ長辺吹出 584×162 Ø200相当 拡散型	400	27	33.2	29
	500	42	40.2	35



ブラインドの揺れ幅は10%ほど

冷房吹出
温度条件:吹出温度16.0℃
室内温度26.0℃
外気温度35.0℃
風 量:400CMH/台

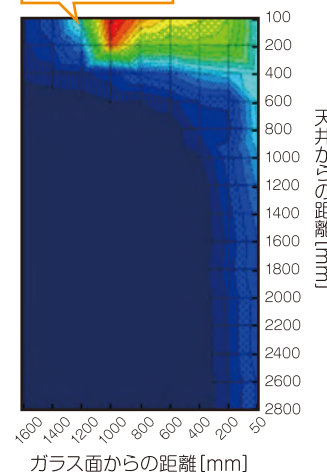
速度表示帯:0~2.5m/s
温度表示帯:20.0~27.0℃



冷房気流側面写真

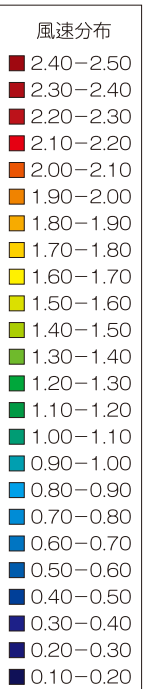
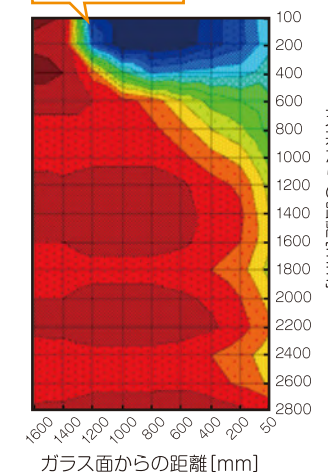
器具設置箇所

風速分布



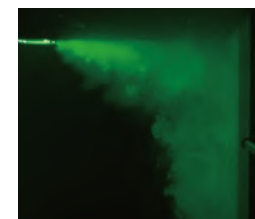
器具設置箇所

温度分布



暖房吹出
温度条件:吹出温度32.0℃
室内温度22.0℃
ガラス表面温度12.0℃
風 量:400CMH/台

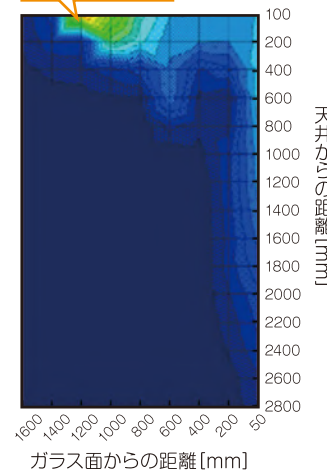
速度表示帯:0~2.5m/s
温度表示帯:20.0~27.0℃



暖房気流側面写真

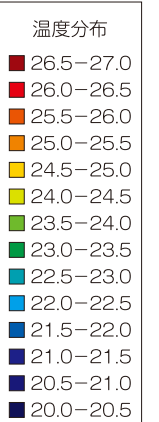
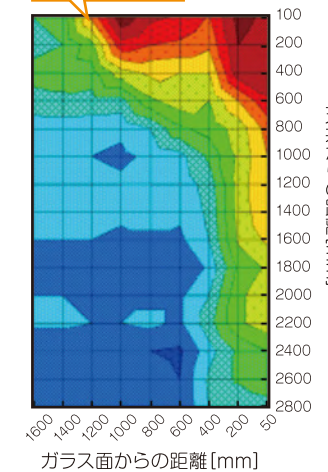
器具設置箇所

風速分布

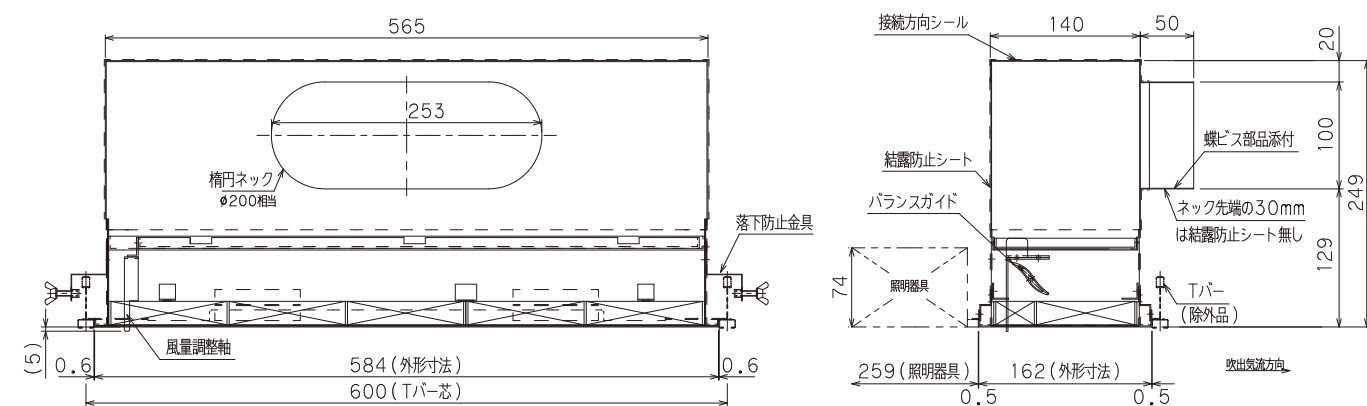


器具設置箇所

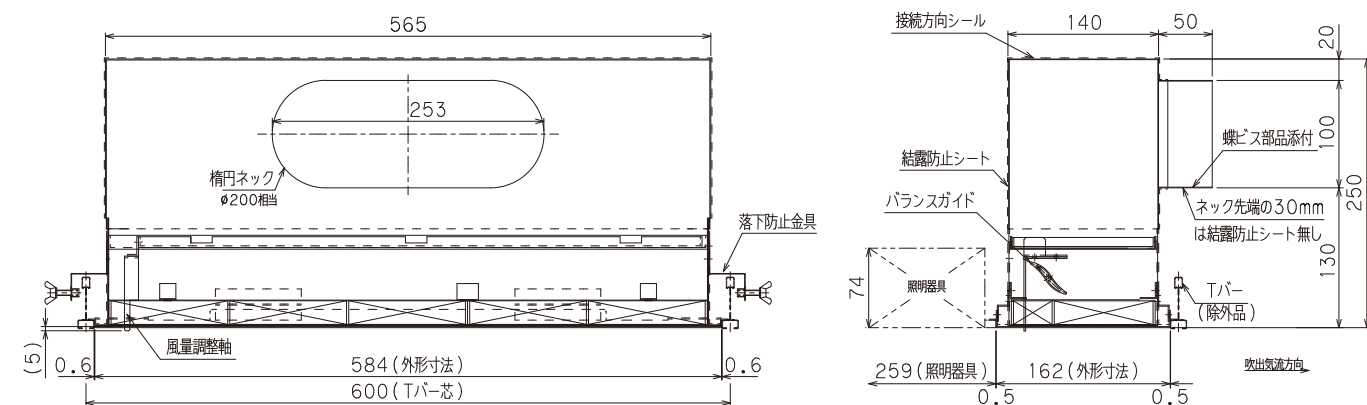
温度分布



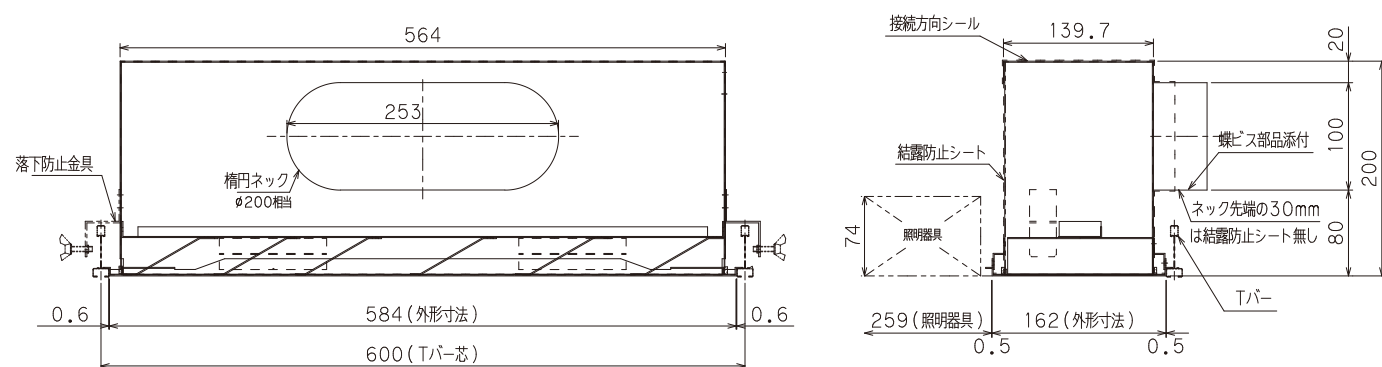
GTF-L フレアフロー（左吹出）



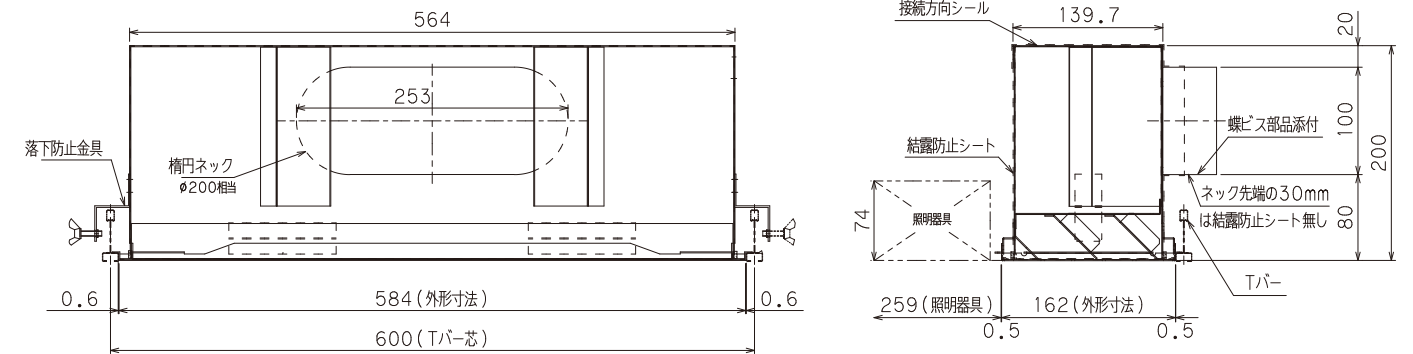
GTF-L-LA フレアフロー（小風量対応左吹出）



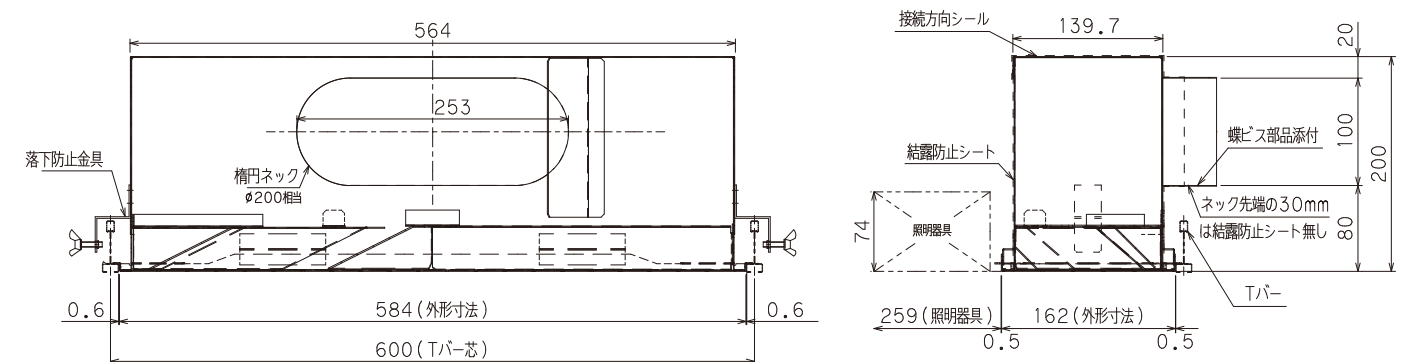
GTF-PS-L フレアフロー（ペリ短辺左吹出）



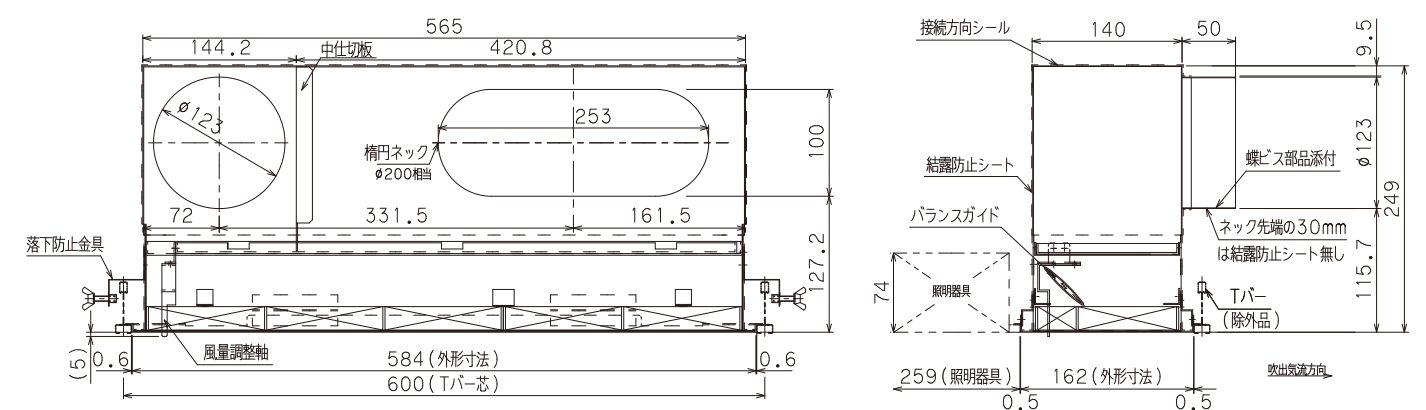
GTF-PL-N フレアフロー（ペリ長辺吹出）



GTF-PL-DL フレアフロー（ペリ長辺拡散型左吹出）



GTF-L-SP-60 フレアフロー（SA・OAセパレート型左吹出）



仕 様

仕 上：メラミン樹脂焼付塗装（パンチング板）
但しチャンバーは黒色亜鉛メッキ鋼板、
又は黒色防錆塗装

塗 装 色：指 定 色

- ※照明と楕円ネックの位置は本図に合わせて施工下さい。
- ※吹出気流には方向性がありますので、ご注意下さい。
- ※施工後にスライドシャッターが全開であることを確認下さい。
- ※極度に偏流すると気流形状が変化しますので、ご注意ください。



気流羽根	ABS	黒
シャッター	鋼 板	t1.2
チャンバー	鋼 板	t0.6
パンチング板	鋼 板	t1.0
遮蔽板	鋼 板	t0.6
風向ガイド板	鋼 板	t1.0
気流羽根	鋼 板	t1.0
名 称	材 質	備 考

総販売元



本 社	〒810-0051	福岡県福岡市中央区大濠公園 2-39	TEL.092-741-5031	FAX.092-741-5122
仙 台 支 店	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央 2-9-27	TEL.022-261-2530	FAX.022-261-2571
東 京 支 店	〒105-0011	東京都港区芝公園 1-3-1	TEL.03-5776-4961	FAX.03-3431-6568
名 古 屋 支 店	〒460-0002	愛知県名古屋市中区丸の内 3-23-8	TEL.052-953-3100	FAX.052-953-1721
大 阪 支 店	〒550-0004	大阪府大阪市西区靱本町 1-11-7	TEL.06-6449-6201	FAX.06-6449-6205
広 島 支 店	〒730-0041	広島県広島市中区小町 3-17	TEL.082-546-2590	FAX.082-546-2591
福 岡 支 店	〒810-0051	福岡県福岡市中央区大濠公園 2-39	TEL.092-741-5034	FAX.092-741-5030
冷熱福岡支店	〒810-0051	福岡県福岡市中央区大濠公園 2-39	TEL.092-741-5033	FAX.092-781-8156
冷熱熊本支店	〒860-0834	熊本県熊本市南区江越 1-25-20	TEL.096-243-7666	FAX.096-243-7500
冷熱長崎支店	〒850-0862	長崎県長崎市出島町 1-14	TEL.095-811-3117	FAX.095-811-3120
工 事 部	〒819-0005	福岡県福岡市西区内浜 2-4-38	TEL.092-707-6691	FAX.092-707-6692
福 岡 工 場	〒823-0013	福岡県宮若市芹田 586	TEL.0949-32-1212	FAX.0949-32-1217

URL <https://www.kuken.com> E-mail honbu@kuken.com

製造元



本 社 ・ 工 場 〒819-1321 福岡県糸島市志摩小富士 968 TEL.092-328-1377 FAX.092-328-1200
URL <http://www.kuchogiken.co.jp> E-mail toi-kgk@kuchogiken.co.jp